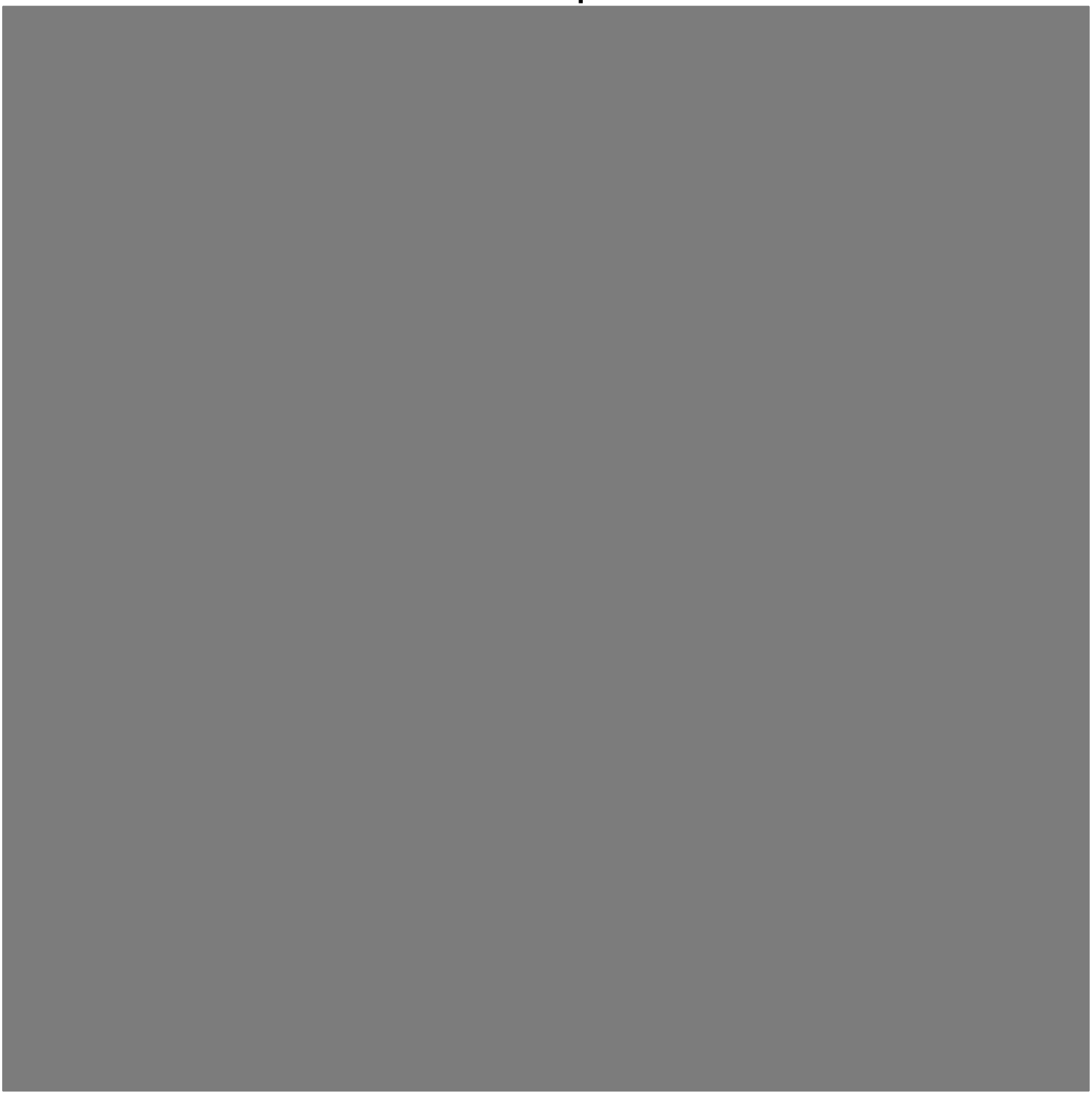
Guia do Usuário Monitor LCD v185e/v185es/v185w/ v185ws/w185/w185e/W185q



As únicas garantias para produtos e serviços da HP estão estabelecidas nas declarações expressas que os acompanham. Nada aqui deve ser interpretado como garantia adicional.

A HP não assume nenhuma responsabilidade pelo uso ou confiabilidade de seu software em equipamentos que não sejam fornecidos pela HP.

Este documento contém informações proprietárias protegidas por direitos autorais. Nenhuma parte deste documento pode ser copiada, reproduzida ou traduzida para outro idioma sem consentimento prévio por escrito da HP.

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 4010
Cupertino, CA 95015-4010
USA

Copyright © 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft e Windows são marcas comerciais registradas nos EUA da Microsoft Corporation.

Adobe e Acrobat marcas registradas da Adobe Systems Incorporated.

Bluetooth é marca registrada do proprietário e é usada pela Hewlett-Packard Company sob licença.

A HP apóia o uso legal da tecnologia e não endossa ou estimula o uso de produtos para fins que não sejam os permitidos pelas leis de direitos autorais.

As informações neste documento estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.

Part number: 506356-201

Prefácio

Sobre este Guia

Este guia é dirigido aos usuários do Monitor LCD v185e / v185es / v185w / v185ws / w185 / w185e / W185q
Ele descreve os recursos, instalação e operação do monitor.

As seções são:

- Diretrizes sobre manutenção e segurança
- Instalação
- Uso do monitor
- Instalação de drivers e uso do recurso de ajuste automático
- Perguntas freqüentes ao suporte técnico
- Especificações
- Política de pixels e qualidade do monitor LCD
- Avisos da agência regulamentadora

Convenções de notação

As subseções a seguir descrevem as convenções de notação utilizadas neste documento.

Notas, precauções e avisos

Neste guia, alguns trechos podem vir com um ícone ao lado ou aparecer em negrito ou itálico. Tais textos são notas, precauções ou avisos, e são usados da seguinte forma:

NOTA: Uma NOTA significa uma informação importante que o ajudará a melhor utilizar o monitor.

CUIDADO: CUIDADO sinaliza possíveis danos ao hardware ou perda de dados, bem como o ensina a evitar o problema

ADVERTÊNCIA: ADVERTÊNCIA sinaliza possíveis ferimentos e o ensina a evitar o problema.

Alguns avisos podem ser exibidos em outros formatos e com um ícone ao lado. Nesses casos, a apresentação específica do aviso é determinada por uma autoridade regulamentadora.

Diretrizes sobre manutenção e segurança

Informações importantes sobre segurança

O cabo de energia foi projetado para uso com o monitor. Para utilizar um outro cabo, use apenas uma fonte de energia e conexão compatíveis com esse monitor. Para obter informações sobre o conjunto de cabos de energia correto a ser usado com o monitor, consulte o Requisitos do conjuntos do cabo de energia.

ADVERTÊNCIA: Para reduzir o risco de choque elétrico ou danos ao equipamento, não retire ou remova o pino de aterramento do plugue de alimentação. O pino de aterramento é um importante recurso de segurança. Conecte o equipamento a uma tomada de energia aterrada.

ADVERTÊNCIA: Para sua segurança, verifique se a tomada aterrada em que você conectou o cabo de energia é de fácil acesso para o operador e se localiza o mais próximo possível do equipamento. Para desconectar a energia do equipamento, retire o cabo de energia da tomada de energia segurando o plugue com firmeza. Nunca puxe pelo cabo.

Precauções de Segurança

CUIDADO: Evite pressionar a tela LCD pois isso pode causar danos.

- Use somente fonte de alimentação e conectores compatíveis com o monitor, conforme indicado na etiqueta/placa traseira do monitor.
- Confirme se a corrente total dos equipamentos conectados a tomada não excede a capacidade da tomada elétrica, bem como se a corrente dos produtos conectados não excede às especificações do cabo de enegia da instalação. Verifique a etiqueta de energia de cada dispositivo para definir a corrente (A).
- Instale o monitor próximo a uma tomada que você acesse com facilidade. Desconecte o monitor segurando o plugue com firmeza e para retirá-lo da tomada. Nunca desconecte o monitor puxando pelo cabo.
- Não deixe nenhum objeto sobre o cabo de energia. Não pise no cabo.

Diretrizes sobre manutenção

Para melhorar o desempenho e estender a vida útil do monitor:

- Não abra o gabinete do monitor ou tente fazer a manutenção desse produto por conta própria. Se o monitor não estiver funcionando adequadamente ou tiver sido derrubado ou danificado, entre em com um revendedor, fornecedor autorizado HP ou com um dos postos de assistência técnica HP.
- Ajuste somente os controles descritos nas instruções de operação.
- Desligue o monitor quando ele não estiver em uso. É possível aumentar a expectativa de vida útil do monitor de forma considerável por meio do uso de uma proteção de tela e desligando o monitor quando ele não estiver sendo utilizado.
- Mantenha seu monitor em áreas bem ventiladas, longe de luz excessiva, calor ou umidade.
- Há aberturas e ranhuras no gabinete para ventilação. Essas aberturas não devem ser bloqueadas ou cobertas. Nunca insira objetos de qualquer natureza nas ranhuras do gabinete ou nas demais aberturas.

- Desconecte o monitor da tomada antes de limpá-lo.
- Não deixe o monitor cair nem o coloque em superfícies sem estabilidade.
- Ao retirar a base do pedestal do monitor, você deverá pôr o monitor virado para baixo em uma superfície lisa para evitar arranhões, deformações ou quebra.
- Não deixar cair o monitor, nem o colocar em cima de uma superfície instável.
- Quando se remover a base do monitor, colocar o monitor virado para baixo numa superfície lisa para impedir que fique riscado, estragado ou partido.

Limpeza do Monitor

O monitor é um dispositivo óptico de alta qualidade que requer cuidados especiais na limpeza. Para limpar o monitor, siga estas etapas:

1 Desligue o computador e o monitor.

2 Desconecte o monitor da tomada antes de limpá-lo.

CUIDADO: Não use soluções à base de benzina, solvente, amônia ou qualquer substância volátil para limpar o monitor e o gabinete. Esses produtos químicos podem danificar o monitor. Não use limpadores líquidos ou em aerossol. Nunca utilize água para limpar uma tela LCD.

3 Limpe a tela com um pano seco, macio e limpo.

Se a tela precisar de uma limpeza extra, use um limpador de telas antiestático.

4 Tire o pó do local que abriga o monitor. Use um pano levemente úmido para limpar o gabinete.

Se o gabinete precisar de uma limpeza extra, use um pano levemente umedecido com álcool isopropílico.

5 Conecte o monitor.

6 Ligue o monitor e o computador.

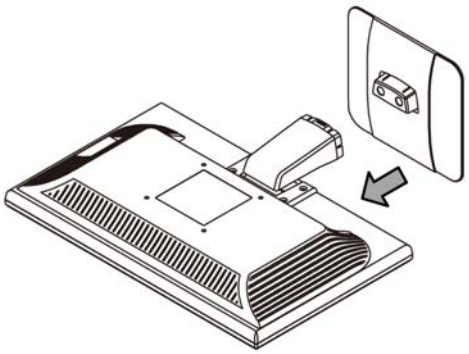
Instalação

Base e Inclinação

Montar a Base

1 Coloque o painel virado para baixo em uma superfície lisa e segura.

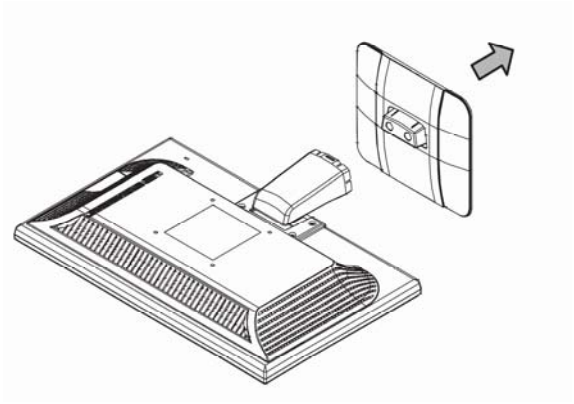
2 Deslize o pedestal para a direita e prenda-o no local . Levante o painel e empurre o pedestal em direção à base até encaixá-lo na aba de inserção.



CUIDADO: Para impedir danos, evite pressionar o painel frontal.

Desmontar a Base

1 Coloque o painel virado para baixo em uma superfície lisa e segura.
2 Deslize o pedestal para a esquerda e desencaixe-o da base.
3 Remova o pedestal do painel.

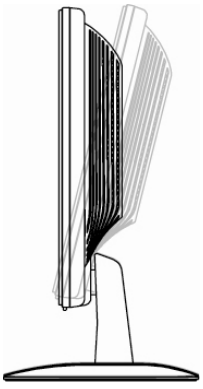


CUIDADO: Para impedir danos, evite pressionar o painel frontal.

Ajuste da inclinação

Para obter a visualização ideal, ajuste a inclinação da tela de acordo com sua preferência, seguindo estas etapas::

1 Fique em frente ao monitor e mantenha a posição para que você não tombe o monitor ao alterar a inclinação.
2 Ajuste a inclinação movendo a borda superior do monitor para a frente e para trás.



CUIDADO: Para evitar quebras ou outros danos, não toque na tela LCD enquanto estiver alterando a inclinação

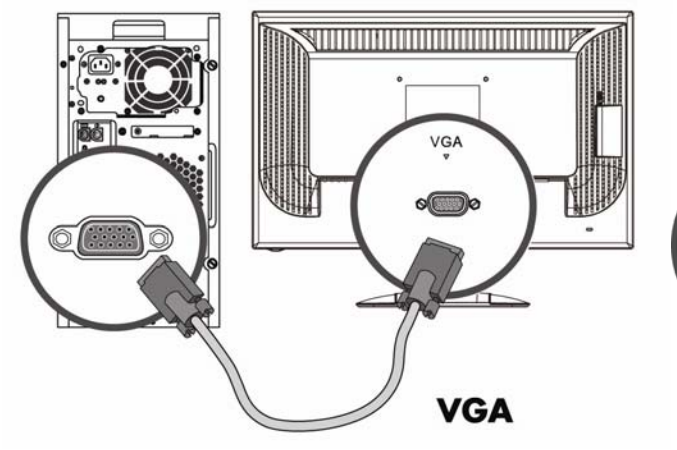
Cabos

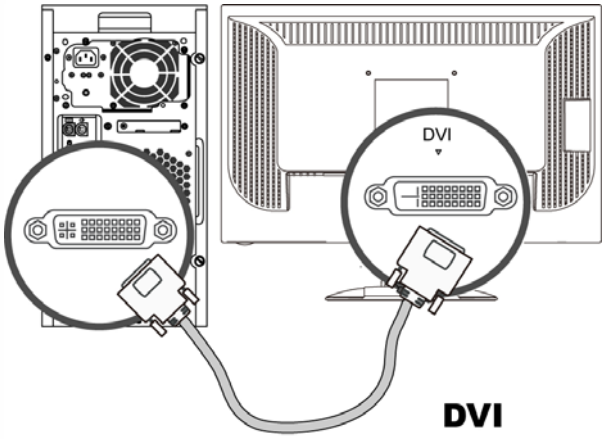
Conexão de cabos

1 Desligue o computador.

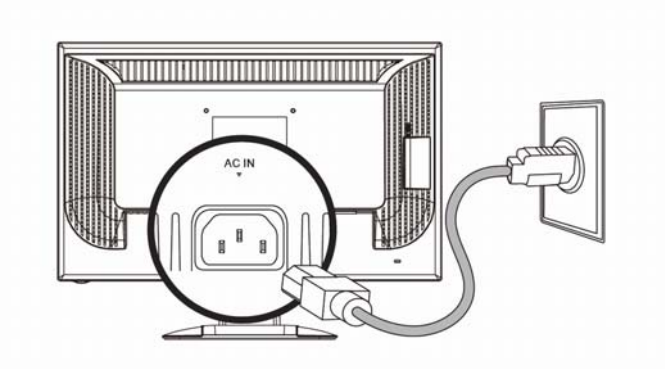
2 Conecte uma das extremidades do cabo VGA D-Sub de 15 pinos (conector azul) à parte traseira do monitor e conecte a outra à porta VGA do computador.

3 Se anexar um Cabo DVI, conecte uma extremidade do cabo à parte traseira do monitor e conecte a outra extremidade ao computador.





4 Conecte uma das extremidades do cabo de energia à parte traseira do monitor e encaixe a outra em uma tomada aterrada.



5 Ligue o monitor e o computador.

Se o computador exibir uma imagem, a instalação está concluída.Caso contrário, consulte Perguntas freqüentes ao suporte técnico e Uso do monitor.

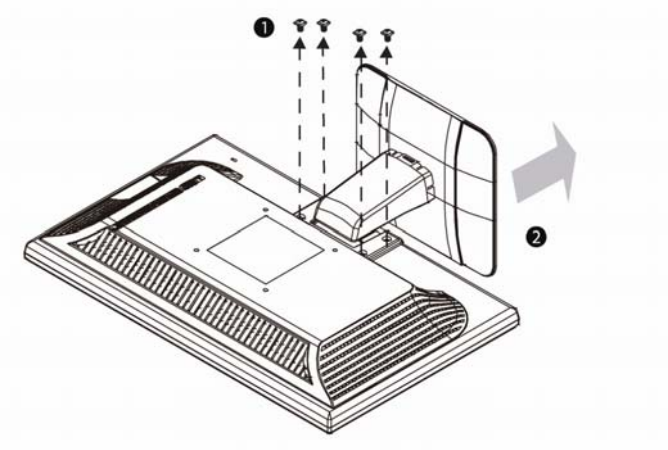
Suporte de montagem em parede

Preparação para instalar um suporte de montagem em parede (não fornecido)

Este monitor pode ser conectado a um suporte de montagem em parede que você adquire à parte.

CUIDADO: Antes de desmontar o monitor, desligue-o e desconecte todos os cabos de energia, de vídeo e de áudio.

1 Desconecte os cabos do monitor.



2 Com o painel virado para baixo em uma superfície segura, remova os parafusos e a conexão do pedestal.

3 Siga as instruções do fabricante para montar o suporte de montagem em parede.

Instalação do suporte de montagem em parede

4 Coloque a tela do monitor virada para baixo em uma superfície plana, lisa e segura.

5 Instale o suporte de montagem em parede na parte traseira do monitor. Alinhe os furos do suporte com os da montagem na parte traseira
do monitor.

6 Insira os quatro parafusos nos furos da montagem e aperte-os.

7 Reconecte os cabos. Consulte o manual do usuário que acompanha o suporte de montagem em parede (adquirido à parte) para obter instruções sobre a conexão à parede.

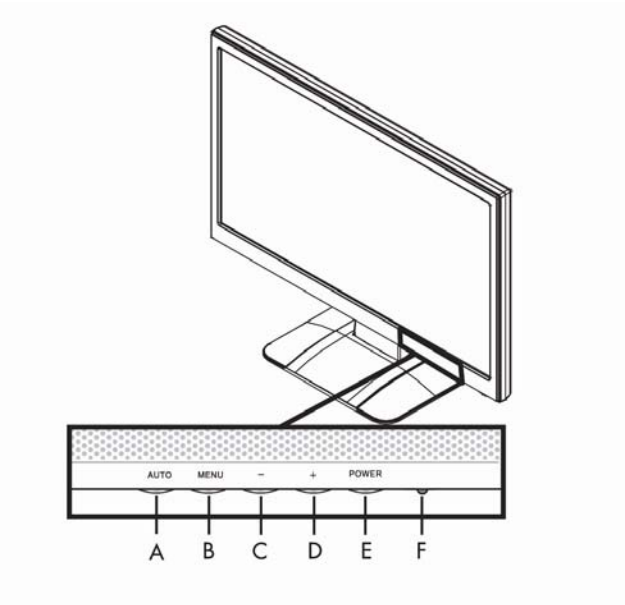
Uso do monitor

Instruções sobre a operação

Os botões de controle encontram-se na parte frontal do painel, conforme a figura a seguir. Use o botão Menu**(B)** bara ajustar as configuração de exibição de acordo com suas preferências:

- Instale o monitor, conecte os cabos e ajuste a inclinação como descrito na seção Instalação.
- Pressione o botão Power para ligar e desligar o monitor. O indicador de energia acenderá quando o monitor estiver ligado.
- O monitor deverá estar ligado para que os outros botões de controle funcionem.
- Defina a resolução (Configuração da resolução ideal) e ajuste o volume (Ajuste do volume).
- Ajuste as configurações de exibição na tela (OSD) (Ajuste das configurações OSD).

Controles Externos



A	Autoconfiguração	Regula automaticamente a qualidade de imagem.
B	Menu / Enter	Abre, selecciona ou sai do menu OSD.
C	Botão – (menos)	Navega para trás através do menu OSD e diminui os níveis de ajuste. Se o menu OSD estiver inactivo, activa a redução do Volume.
D	Botão + (mais)	Navega para frente através do menu OSD e aumenta os níveis de ajuste. Se o menu OSD estiver inactivo, activa o aumento do Volume.
E	botão Alimentação	Liga e desliga o monitor.
F	Indicador de LED	Totalmente operacional = verde Modo Sleep = âmbar Modo Sleep timer (temporizador de suspensão) = âmbar intermitente

Consulte Perguntas freqüentes ao suporte técnico, para obter mais informações.

Configurações

Configuração da resolução ideal

A resolução recomendada para este monitor é de 1366 por 768.Para configurar o monitor com essa resolução, conclua o procedimento de instalação e verifique se o monitor está conectado ao computador. Ligue o computador e faça o seguinte:

1. Clique no botão **Iniciar** do Windows e em **Painel de Controle**.
2. Em **Aparência e Personalização**, clique em **Ajustar Resolução da Tela**.
3. Defina a **barra deslizante** de resolução como 1366 por 768.

NOTA: Se não for exibida a resolução 1366 por 768 , faça download do driver do monitor pela internet. Consulte Uso do monitor para obter instruções.

Ajuste do Volume

Pressione o volume do painel do monitor frontal e os botões de diminuir para ajustar o volume para o nível desejado. O volume pode variar de 0 (mudo) a 100. O valor predefinido é 50. O volume não pode ser ajustado pelo menu OSD.

Bloqueio de OSD

Para alterar o estado de bloqueio do on-screen display (de bloqueado a desbloqueado, ou vice-versa), pressione e mantenha pressionado no botão Menu durante 10 segundos enquanto monitor estiver ligado. Se o OSD estiver bloqueado, é apresentada a mensagem “OSD Lock” (bloqueio OSD) durante 10 segundos.

Ajuste das configurações OSD

Utilize o menu OSD para ajustar a imagem do ecrã e mude as definições. Para aceder ao menu OSD:

1 Se o monitor não estiver ligado, carregue no botão de alimentação para ligá-lo.

2 Pressione o botão Menu para ativar o menu OSD.

3 Pressione **+** ou **–** no painel frontal do monitor para navegar pelas funções. Quando a função desejada estiver realçada, pressione o botão Menu novamente para ativá-la. Se a função selecionada tiver um submenu, ele será exibido. Pressione **+** ou **–** novamente para navegar pelas funções do submenu. Quando a subfunção desejada estiver realçada, pressione o botão Menu novamente para ativá-la.

4 Pressione **+** ou **–** para alterar as configurações da função selecionada.

5 Para sair e salvar, selecione o botão **Sair**. Para ajustar outras funções, repita as etapas 3 e 4.

NOTA: Se os botões não forem pressionados durante 30 segundos enquanto o menu é apresentado, serão gravados novos ajustes e saia do meu.

Menu OSD

A tabela que se segue mostra os menus OSD e as respectivas funções em cada nível:

OSD Menu Levels (Níveis do menu OSD)

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Factory Preset (Predefinição)
Comutar Entrada de Vídeo(w185 / W185q only)				
Brilho	Adjustment Scale (dimensionamento)			S
	Redefinir			
	Cancelar			
	Save and Return (guardar e voltar)			
Contraste	Adjustment Scale (dimensionamento)			S
	Redefinir			
	Cancelar			
	Save and Return (guardar e voltar)			
Image Control (Controlo de imagem)	Auto Adjustment (Regulação automática)	Mensagem “Adjusting” (regular)		S
	Horizontal Position (posição horizontal)	Adjustment Scale (dimensionamento)		S
	Vertical Position (posição vertical)	Adjustment Scale (dimensionamento)		S
	Custom Scaling (Dimensionamento personalizado)	Fill to Screen (Preencher o ecrã) Fill to Aspect Ratio (Preencher para relação altura/largura)		
	Clock	Adjustment Scale (dimensionamento)		S
	Clock Phase (fase do relógio)	Adjustment Scale (dimensionamento)		S
	Cancelar			
	Save and Return (guardar e voltar)			
Color (Cor)	9300 K			

OSD Menu Levels (Níveis do menu OSD)

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Factory Preset (Predefinição)
	6500 K			S
	Custom Color (cor personalizada)	Custom Color (cor personalizada) Adjustment Reiniciar Cancelar Save and Return (guardar e voltar)		
	sRGB			
	Redefinir			
	Cancelar			
	Save and Return (guardar e voltar)			
isualização Rápida	Filme			
	Fotografia			
	Jogo			S
	Texto			
	Personalizar			
	Cancelar			
	guardar e voltar			
Idioma	Deutsch			
	Chinês simplificado			
	Japanese			
	Inglês			Inglês
	Espanhol			
	Francês			
	Italiano			
	Neerlandês			
	Cancelar			
	guardar e voltar			
	Volume (w185 only)			
	controlo OSD (w185 only)	Posição OSD Horizontal	Adjustment Scale (dimensionamento)	S
		Posição OSD Vertical	Adjustment Scale (dimensionamento)	S

OSD Menu Levels (Níveis do menu OSD)

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Factory Preset (Predefinição)
		Transparência OSD	Adjustment Scale (dimensionamento)	S
		Tempo limite do OSD	Adjustment Scale (dimensionamento)	S
		Cancelar		
Management (gestão)	Power Saver (poupança de energia)	guardar e voltar		S
	Mode Display (visualização do modo)	On/Off Selection (selecção ligar/desligar)		S
	Visualização do estado do indicador de alimentação ligado	On/Off Selection (selecção ligar/desligar)		S
	Suporte DCC/CI	On/Off Selection (selecção ligar/desligar)		S
	LED de Energia do Bisel	On/Off Selection (selecção ligar/desligar)		S
	Sleep Timer (temporizador de suspensão)	Menu de definição do temporizador		S
	Entrada de Vídeo Padrão (w185 / W185q only)	Analógico-VGA Digital-DVI		S
	Cancelar			
	guardar e voltar			
OSD Control (controlo OSD) (w185 only)	Posição OSD Horizontal	Adjustment Scale (dimensionamento)		S
	Posição OSD Vertical	Adjustment Scale (dimensionamento)		S
	Transparência OSD	Adjustment Scale (dimensionamento)		S
	Tempo limite do OSD	Adjustment Scale (dimensionamento)		S
	Cancelar			

OSD Menu Levels (Níveis do menu OSD)

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Factory Preset (Predefinição)
	Save and Return (guardar e voltar)			
Informações				
Factory Reset (reposição dos valores predefinidos)	Sim			
	Não			
Sair				

Instalação de drivers e uso do recurso de ajuste automático

Download de drivers e software

Para fazer download da versão mais recente dos arquivos de drivers e software do site de suporte da HP:

1. Acesse: http://welcome.hp.com/country/br/pt/support.html
2. Selecione a opção **Download de drivers e software**
3. Informe o número do modelo do monitor. As páginas de download do monitor serão exibidas.
4. Faça download e instale os arquivos do driver e do software seguindo as instruções das páginas de download.

Uso da função de ajuste automático

Pressione o botão Auto para otimizar o desempenho da tela como
VGA (analógico). É possível acessar o recurso de Ajuste automático pelo menu OSD.

O Ajuste automático pode corrigir as seguintes condições de qualidade da imagem:

- Foco confuso ou sem nitidez
- Efeitos de sombras, fantasmas ou listras
- Barras verticais fracas
- Linhas de rolagem horizontais finas
- Imagens descentralizadas

Perguntas freqüentes ao suporte técnico

FAQs (perguntas freqüentes) ao suporte técnico

Problemas e dúvidas	Soluções possíveis
O LED de energia não está aceso	• Verifique se o botão Power está ligado e se o cabo de energia está devidamente conectado a uma tomada aterrada e ao monitor.
Sem Plug & Play	• Para o recurso Plug & Play do monitor funcionar, é preciso uma placa de vídeo e um computador compatíveis com Plug & Play. Veja com o fabricante do computador. • Verifique o cabo de vídeo do monitor e confira se nenhum dos pinos está torto. • Verifique se os drivers do monitor HP foram instalados (os drivers do monitor HP estão disponíveis em: http://welcome.hp.com/country/br/pt/support.html
A imagem está confusa e com fantasmas e sombras	• Ajuste os controles de contraste e brilho. • Verifique se você não está usando um cabo de extensão ou uma caixa comutadora. É recomendável conectar o monitor direto ao conector de saída da placa de vídeo na parte traseira do computador. • Ajuste o recurso de Configuração da imagem no menu principal do OSD. • A função de Ajuste automático pode resolver esse problema.
Série de ondas, cintilações e movimentos ascendentes e descendentes presentes na imagem	• Mova os dispositivos elétricos que possam estar causando interferências elétricas o mais distante possível do monitor. • Use a taxa de atualização máxima do monitor habilitada para a resolução que você está usando.
O monitor travou em “Active Off-Mode”	• A chave de energia do computador deve estar na posição ligada. • A placa de vídeo do computador deve estar ajustada na ranhura sem folgas. • Verifique se o cabo de vídeo do computador está corretamente conectado ao computador. • Examine o cabo de vídeo do monitor e confira se nenhum dos pinos está torto. • Veja se seu computador está funcionando apertando a tecla Caps Lock enquanto verifica o LED da Caps Lock. O LED deve ficar aceso ou apegado ao apertar a tecla Caps Lock.

FAQs (perguntas freqüentes) ao suporte técnico (*continua)*

Problemas e dúvidas	Soluções possíveis
Ausência de uma das cores primárias (vermelha, verde ou azul)	• Examine o cabo de vídeo do monitor e confira se nenhum dos pinos está torto. Verifique se o cabo de vídeo do computador está corretamente conectado ao computador.
Imagem da tela não está centralizada ou está com tamanho incorreto	• Ajuste as posições de tela horizontal e vertical. • A função de Ajuste automático pode resolver esse problema.
A imagem está com defeitos nas cores (a cor branca não parece branca)	• Ajuste a cor RGB ou selecione a temperatura da cor.
Não é possível definir o monitor com a resolução ideal	• Verifique se a placa gráfica é compatível com a resolução ideal (1440 x 900). • Verifique se o driver mais recente compatível está instalado com uma placa gráfica. Para sistemas HP e Compaq, é possível fazer download do driver gráfico mais recente para o seu sistema em: http://welcome.hp.com/country/br/pt/support.html • Para outros sistemas, consulte o site da sua placa gráfica.

Especificações

Todas as especificações representam as especificações típicas fornecidas pelos fabricantes de componentes da HP; o desempenho atual pode variar do mais alto para o mais baixo.

v185e / v185es / v185w / v185ws / w185 / w185e / W185q

Sistema motriz	18.51 polegadas, TFT LCD	47 cm
Tamanho	18.51 polegadas na diagonal	47 cm
Inclinação	–5 a 20°	
Protecção do monitor	Polarizador anti-encadeamento com revestimento rígido (apenas em modelos seleccionados)	
Peso (apenas o monitor)	8.47 lb.	3.8 kg
Dimensões (inclui suporte) Altura Profundidade Largura	 13.54 polegadas 7.05 polegadas 17.4 polegadas	 344 mm 179 mm 442 mm
Resolução ideal predefinida	1366 x 768 @ 60 Hz	
Modo de Texto	720 x 400	
Altura de pixel	0.3 (H) x 0.3 (V) mm(v185w/ v185ws / w185) 0.1 (H) x 0.3 (V) mm(v185e / v185es / w185e / W185q)	
Intervalo de varredura horizontal	24 a 83 kHz (v185e / v185es / w185e / W185q) 30 a 64 kHz (v185w / v185ws / w185)	
Intervalo de varredura vertical	48 a 76 Hz (v185e / v185es / w185e / W185q) 50 a 76 Hz (v185w / v185ws / w185)	
Saída de Áudio	2W / canal @ PC 1 Vrms	
Altifalante (R/L)	2W / 4 ohm altifalante	
Consumo de energia	<30 watts normais (v185w / v185ws / w185) <33 watts normais (v185e / v185es / w185e / W185q)	
Conectores de entrada	Conector VGA	
Requisitos Ambientais Temperatura: Em funcionamento Fora de funcionamento	 41 a 95°F –4 to 140°F	 5 a 35°C –20 a +60°C
Umidade relativa	20 % a 85% (sem condensação)	
Fonte de energia	100–240 V∿, 50–60 Hz	
Altitude: Em funcionamento Fora de funcionamento	0 a 6,561.68 pés 0 a 40.000 pés	0 a 2.000 m 0 a 12.192 m

Modos de exibição predefinidos

Preset	Resolução	Freqüência horizontal (kHz)	Horz Polarity	Freqüência vertical (Hz)	Vert Polarity	Pixel Clk (MHz)	Padrão
1	640 x 480	31.469	-	59.940	-	25.175	VGA
2	640 x 480	37.861	-	72.809	-	31.500	VESA
3	640 x 480	37.500	-	75.000	-	31.500	VESA
4	720 x 400	31.469	-	70.087	+	28.322	VGA
5	800 x 600	37.87	+	60.317	+	40.000	VESA
6	800 x 600	48.077	+	72.188	+	50.000	VESA
7	800 x 600	46.875	+	75.000	+	49.500	VESA
8	832 x 624	49.726	+ -	74.551	+ -	57.284	MAC
9	1024x768	48.36	-	60.00	-	65.000	VESA
10	1024x768	56.476	-	70.069	-	75.000	VESA
11	1024x768	60.02	+	75.03	+	78.750	VESA
12	1280 x 720	44.77	-	59.86	+	74.5	CVT .98M9-R
13	1366 x 768	47.712	-	59.79	+	85.5	CVT

Requisitos do conjuntos do cabo de energia

A fonte de alimentação do monitor dispõe de comutação de linha automática (ALS). Esse recurso permite que o monitor funcione em voltagens de entrada no intervalo de 100–240V∿, 50/60 Hz, 1,5A.

O conjunto do cabo de energia (cabo flexível e tomada) que vem com o monitor atende às exigências para uso no país/região em que o equipamento foi adquirido.

Caso necessite de um cabo de energia para um outro país/região, você deverá adquirir um aprovado para uso no país/região em questão.

O cabo de energia deverá ser classificado para o produto e para a voltagem e corrente indicados na etiqueta de especificações do produto. As especificações de voltagem e corrente do cabo deverão ser maiores que as indicadas no produto. Além disso, a área de cruzamento entre setores do fio deverá ser no mínimo de 0,75 mm² (0,03 in^2) ou 18AWG, e o comprimento do cabo deve ficar entre 1,5 m (4,94 pés) e 3,6 m (12 pés). No caso de dúvidas sobre o tipo de cabo a ser usado, entre em contato com a assistência técnica autorizada da HP.

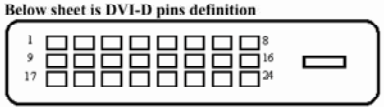
Um cabo de energia deverá ser posicionado de que forma que não seja pisado ou pressionado por objetos colocados sobre ele ou ao longo dele. Deverá ser direcionada atenção em especial para o plugue, a tomada elétrica e a extremidade em que o cabo saia do produto.

Designações do pino do conector VGA

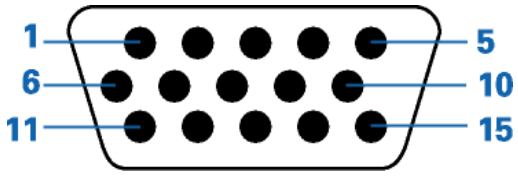
Número do pino	Lado com 15 pinos do cabo de sinal
1	Vídeo – Vermelho
2	Vídeo – Verde
3	Vídeo – Azul
4	Terra
5	Cabo de detecção
6	Terra de sinal – Vermelho
7	Terra de sinal – Verde
8	Terra de sinal – Azul
9	+5V
10	Terra
11	Terra
12	Dados de série – DDC
13	Sincronismo horizontal
14	Sincronismo vertical
15	Clock serial – DDC

▪ Designações do pino do conector DVI

Below sheet is DVI-D pins definition



Pin No.	Signal Name	Pin No.	Signal Name	Pin No.	Signal Name
1	TMDS Data 2-	9	TMDS Data 1-	17	TMDS Data 0-
2	TMDS Data 2+	10	TMDS Data 1+	18	TMDS Data 0+
3	TMDS Data 2/4 Shield	11	TMDS Data 1/3 Shield	19	TMDS Data 0/5 Shield
4	TMDS Data 4-	12	TMDS Data 3-	20	TMDS Data 5-
5	TMDS Data 4+	13	TMDS Data 3+	21	TMDS Data 5+
6	DDC Clock	14	+5V Power	22	TMDS Clock Shield
7	DDC Data	15	Ground(for+5V)	23	TMDS Clock +
8	N.C.	16	Hot Plug Detect	24	TMDS Clock -



Recurso Plug and Play DDC2B

Esse monitor vem equipado com os recursos VESA DDC2B em conformidade com o padrão VESA DDC STANDARD. Isso permite que o monitor informe o sistema do host de sua identidade e, dependendo do nível de DDC usado, disponha de mais informações sobre os recursos de exibição.

O DDC2B é um canal de dados bidirecional baseado no protocolo I²C. O host pode solicitar dados EDID sobre o canal DDC2B.

Política de pixels e qualidade do monitor LCD

O monitor LCD da HP emprega tecnologia de alta precisão, sendo fabricado em conformidade com altos padrões, para corroborar a garantia de um desempenho livre de problemas. No entanto, a tela pode apresentar imperfeições de caráter estético que se assemelham a um pontos pretos ou a um pontinho brilhante. Isso é comum a todas as telas LCD usadas em produtos de todos os fornecedores e não especificamente no monitor LCD da HP. Essas imperfeições podem ser causadas por um ou mais pixels com defeito ou subpixels.

- Um pixel consiste em um subpixel azul, um vermelho e um verde.
- Um pixel inteiro com defeito fica sempre ativo (um ponto brilhante em um fundo preto) ou sempre inativo (um ponto preto em um fundo brilhante). O primeiro é o mais visível dos dois.
- Um subpixel com defeito (defeito de pontos) é menos visível do que um pixel inteiro com defeito e é menor e somente é visível em um fundo específico.

Para localizar pixels com defeito, o monitor deverá ser visualizado em condições e modo de funcionamento normais, com uma taxa de resposta e resolução compatíveis e a uma distância de cerca de 50 cm (16 polegadas).

Esperamos que,ao longo do tempo, o setor continue a melhorar os recursos para produzir telas com imperfeições estéticas menores e adaptaremos as diretrizes à medida que os aperfeiçoamentos forem realizados.

Para obter mais informações sobre o monitor LCD v185e / v185es / v185w / v185ws / w185 / w185e / W185q, acesse o site da HP em: http://welcome.hp.com/country/br/pt/support.html

Avisos da agência regulamentadora

Notificação da Comissão Federal de Comunicações (FCC)

Este equipamento foi testado e está de acordo com os limites estabelecidos para dispositivos digitais da Classe B, em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. Esses limites foram estabelecidos para fornecer proteção suficiente contra interferências que possam prejudicar instalações residenciais. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofreqüência e, se não instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferências prejudiciais às comunicações de rádio. Porém, não há garantias de que não ocorrerão interferências em uma determinada instalação. Se este equipamento causar interferência prejudicial na recepção de rádios ou televisões,
a qual pode ser determinada com o desligamento e a nova inicialização do equipamento, recomendamos que o usuário corrija a interferência adotando uma ou mais das medidas descritas abaixo:

- Redirecione ou coloque a antena de recepção em outro local.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento em uma tomada que não esteja no mesmo circuito do receptor.
- Consulte o revendedor ou um técnico especializado em rádios ou televisores para obter ajuda.

Modificações

A FCC determina que os usuários sejam notificados de que quaisquer alterações ou modificações feitas neste dispositivo sem a aprovação expressa da Hewlett-Packard Company podem anular a permissão concedida ao usuário para a operação do equipamento.

Cabos

Para manter conformidade com as normas e os regulamentos da FCC,
as conexões deste dispositivo devem ser realizadas por meio de cabos blindados e de conectores RFI/EMI com revestimento metálico.

Declaração de conformidade para produtos identificados com o logotipo da FCC; apenas para os Estados Unidos

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. A operação do mesmo está sujeita às seguintes condições: (1) este dispositivo não poderá causar interferências prejudiciais e (2) este dispositivo deverá aceitar qualquer interferência recebida, incluindo as interferências que poderão causar uma operação indesejável.

Para esclarecer dúvidas sobre o seu produto, entre em contato pelo endereço:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000

Ou

ligue para: 1-(800)-474-6836

Para esclarecer dúvidas sobre a declaração da FCC, entre em contato pelo endereço:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000

Ou

ligue para: 1-(281)-514-3333

Para identificar este produto, utilize o número de peça, de série ou do modelo, localizado no produto.

Notificação para o Canadá

Esse aparelho digital de Classe B atende a todos os requisitos do Canadian Interference-Causing Equipment Regulations (regulamento canadense para equipamentos que causem interferências).

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

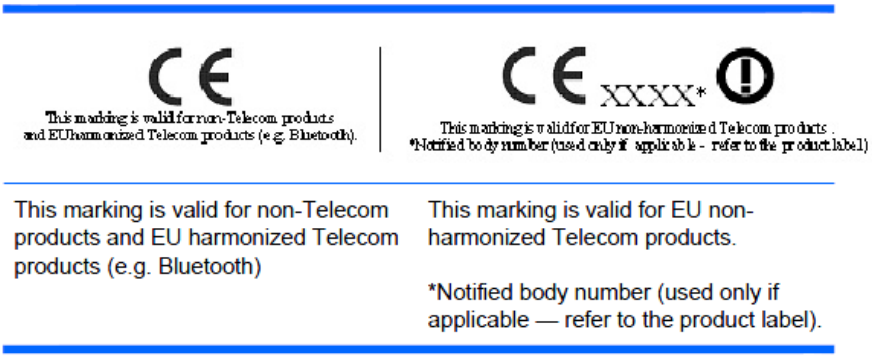
Notificação de conformidade com os regulamentos da União Européia

Este produto está em conformidade com as seguintes diretivas da
União Européia:

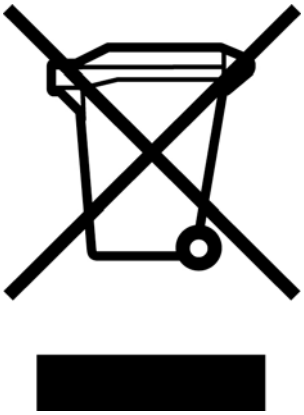
- Diretiva referente à baixa tensão 2006/95/EC
- Diretiva referente à EMC 89/336/EEC

A conformidade com essas diretivas implica na conformidade com os padrões europeus aplicáveis (Normas Européias), descritos na Declaração de conformidade para a União Européia emitida pela Hewlett-Packard para este produto ou para esta família de produtos.

Esta conformidade é indicada pela seguinte marca de conformidade localizada no produto:


This marking is valid for non-Telecom products and EU harmonized Telecom products (e.g. Bluetooth).
XXXX*
This marking is valid for EU non-harmonized Telecom products.
*Notified body number (used only if applicable - refer to the product label)
This marking is valid for non-Telecom products and EU harmonized Telecom products (e.g. Bluetooth)
This marking is valid for EU non-harmonized Telecom products.
*Notified body number (used only if applicable — refer to the product label).

Descarte de equipamentos pelos usuários em residências particulares na União Européia



Esse símbolo no produto ou na embalagem indica que este produto não deve ser descartado com outros resíduos domésticos. O descarte dos equipamentos fica à sua inteira responsabilidade, devendo os mesmos serem entregues em pontos de coleta designados para a reciclagem de equipamentos elétricos e eletrônicos. A coleta seletiva e a reciclagem de seus equipamentos no momento do descarte ajudarão a conservar os recursos naturais e a garantir que eles sejam reciclados de forma a proteger a saúde do ser humano e o meio ambiente. Para obter mais informações sobre onde descartar equipamentos para reciclagem, entre em contato com a prefeitura de sua cidade, com o serviço de coleta de lixo ou com a loja na qual você adquiriu o produto.

Notificação para o Japão

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Notificação sobre cabos de energia para o Japão

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

Declaração sobre o material dos equipamentos para o Japão

Uma norma regulamentar do Japão, definida pela Especificação
JIS-C-0950 de 2005, determina que os fabricantes devem fornecer Declarações sobre o material dos equipamentos para algumas categorias de produtos eletrônicos disponibilizados para venda após 1º de julho de 2006. Para consultar a Declaração de material definida pela Especificação JIS-C-0950 para este produto, acesse o site **www.hp.com/go/jisc0950**

.

2008年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有につきまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示につきましては、www.hp.com/go/jisc0950を参照してください。

Notificação para a Coréia do Sul

B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Descarte de materiais (Estados unidos somente)

Este produto da HP contém mercúrio na lâmpada fluorescente da tela LCD, que pode requerer tratamento especial ao término de sua vida útil.

O descarte desse material pode ser regulamentado em virtude de questões ambientais. Para informações sobre descarte e reciclagem, entre em contato com a Electronic Industries Alliance (EIA) (www.eiae.org) ou com as autoridades do seu país.

Substâncias Químicas

A HP compromete-se a fornecer informações aos nossos clientes sobre as substâncias químicas presentes nos nossos produtos, tal como é exigido para cumprimento dos requisitos legais como o REACH (Regulamento CE N.º 1907/2006 do Parlamento e do Conselho Europeu). Pode encontrar um relatório de informações químicas para este produto em: http://www.hp.com/go/reach

Programa de Reciclagem da HP

A HP dispõe de programas de reciclagem de hardware da HP e de outros fabricantes em várias áreas geográficas. As condições e a disponibilidade destes programas variam de acordo com a área geográfica, consoante a legislação e as necessidades dos clientes. Para mais informações sobre o programa de reciclagem da HP, consulte o Web site da HP: http://www.hp.com/recycle

The Table of Toxic and Hazardous Substances/Elements and their Content

as required by China's
Management Methods for Controlling Pollution by Electronic Information Products

Part Name	Toxic and Hazardous Substances and Elements					
	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent Chromium (Cr(VI))	Polybrominated biphenyls (PBB)	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
Liquid Crystal Display Panel	X	X	O	O	O	O
Chassis/Other	X	O	O	O	O	O

O: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement in SJ/T11363-2006.
X: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement in SJ/T11363-2006.

All parts named in this table with an "X" are in compliance with the European Union's RoHS Legislation – "Directive 2002/95/EC of the European Parliament and of the Council of 27 January 2003 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment".

Note: The referenced Environmental Protection Use Period Marking was determined according to normal operating use conditions of the product such as temperature and humidity.

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量
根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示屏	X	X	O	O	O	O
机箱/其他	X	O	O	O	O	O

O：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。
X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

表中标有 "X" 的所有部件都符合欧盟 RoHS 法规
"欧洲议会和欧盟理事会 2003 年 1 月 27 日关于电子电器设备中限制使用某些有害物质的 2002/95/EC 号指令"

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件

Part number: 506356-203